

## Sarana *grading* benih ikan laut – Bagian 1 : Kerapu, kakap putih dan bawal bintang





© BSN 2014

Hak cipta dilindungi undang-undang. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen ini dengan cara dan dalam bentuk apapun serta dilarang mendistribusikan dokumen ini baik secara elektronik maupun tercetak tanpa izin tertulis dari BSN

BSN  
Gd. Manggala Wanabakti  
Blok IV, Lt. 3,4,7,10.  
Telp. +6221-5747043  
Fax. +6221-5747045  
Email: [dokinfo@bsn.go.id](mailto:dokinfo@bsn.go.id)  
[www.bsn.go.id](http://www.bsn.go.id)

Diterbitkan di Jakarta



## Daftar isi

Daftar isi.....	i
Prakata .....	ii
1 Ruang lingkup.....	1
2 Istilah dan definisi .....	1
3 Prakonstruksi.....	1
4 Konstruksi.....	3
Lampiran A (informatif)Jenis, umur, kerapatan tapis dan hasil grading menurut jenis ikan ....	5
Bibliografi .....	8





## Prakata

Standar Nasional Indonesia (SNI) Sarana *grading* benih ikan laut - Bagian 1 : Kerapu, kakap putih dan bawal bintang dirumuskan oleh Panitia Teknis 65-07 Perikanan Budidaya untuk dipergunakan oleh pembudidaya, pelaku usaha dan instansi yang memerlukan sebagai sarana pembinaan dalam upaya peningkatan jaminan mutu (*quality assurance*).

Sarana *grading* benih ikan laut bermanfaat sebagai alat untuk memilah ikan berdasarkan kelompok ukuran dengan jumlah ikan lebih banyak, dapat menghemat waktu dan efisiensi tenaga kerja karena dapat dikerjakan oleh beberapa orang saja, tanpa menggunakan energi listrik.

Standar ini telah dibahas dalam rapat teknis dan disepakati dalam rapat konsensus pada tanggal 9 September sampai pada tanggal 12 September 2013 di Bogor, yang dihadiri oleh unsur pemerintah, produsen, konsumen, pembudidaya, perguruan tinggi, lembaga penelitian, dan instansi terkait lainnya.

Standar ini telah melalui proses jajak pendapat pada tanggal 17 Januari 2014 sampai 17 Maret 2014.





**Sarana *grading* benih ikan laut -  
Bagian 1 : Kerapu, kakap putih, dan bawal bintang**

## **1 Ruang lingkup**

Standar ini menetapkan sarana *grading* benih ikan laut yang meliputi prakonstruksi, konstruksi dan pemeliharaan alat *grading*.

## **2 Istilah dan definisi**

Untuk tujuan penggunaan dalam dokumen ini, istilah dan definisi berikut ini digunakan.”

### **2.1**

#### ***grading***

proses memilah benih ikan menggunakan alat dengan ukuran tertentu untuk memperoleh keseragaman ukuran.

### **2.2**

#### **pipa pejal**

pipa yang tidak berongga

### **2.3**

#### **rangka *grading***

wadah terbuat dari serat kaca (*fiberglass*) sebagai pasang tapis *grading*

### **2.4**

#### **tapis *grading***

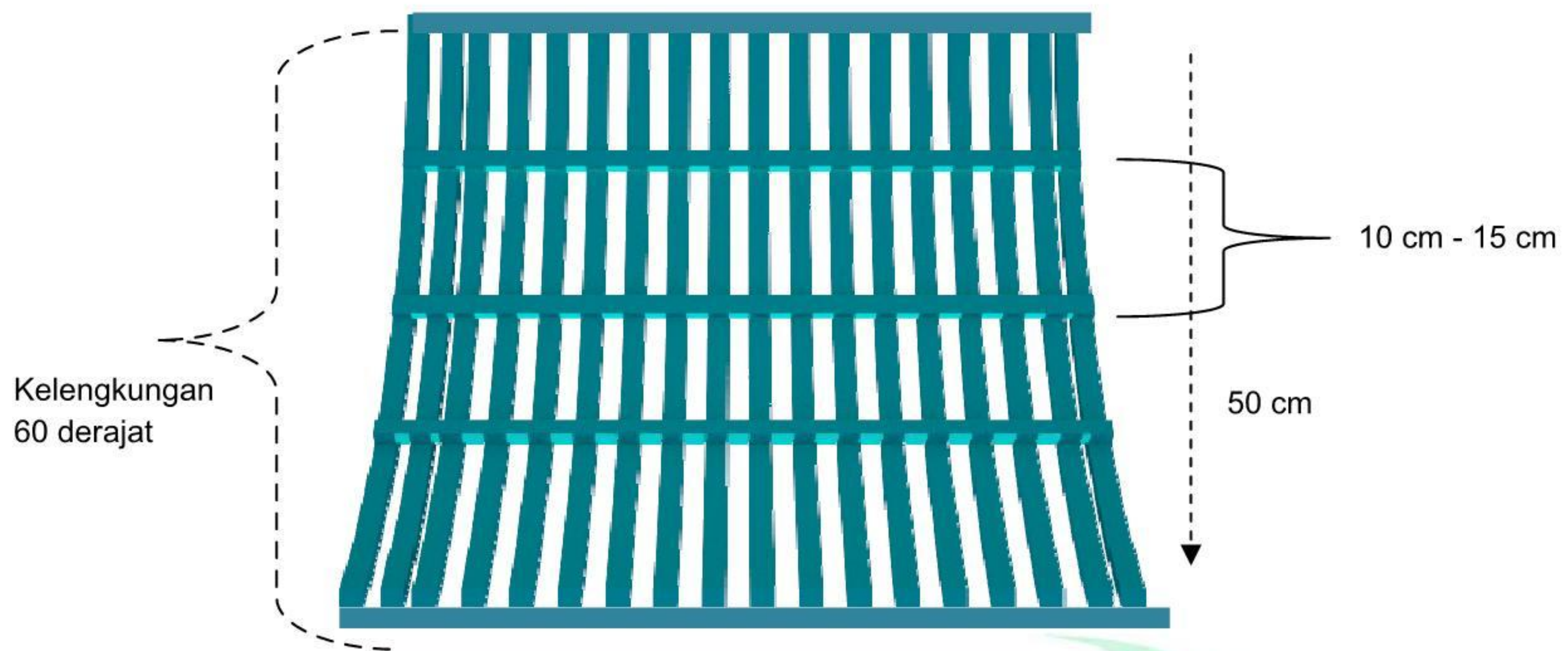
pipa pejal yang disusun seperti rusuk dengan kerapatan tertentu

## **3 Prakonstruksi**

### **3.1 Tapis *grading***

- a) bahan dari *polyethylene (PE)* berbentuk pipa pejal dengan diameter 1 cm, panjang pipa vertikal 50 cm dan pipa horizontal 60 cm;
- b) jarak antar pipa horizontal 10 cm sampai dengan 15 cm untuk menjaga kestabilan pipa vertikal (gambar 3);
- c) lentur dan kuat;
- d) kelengkungan 60 derajat.



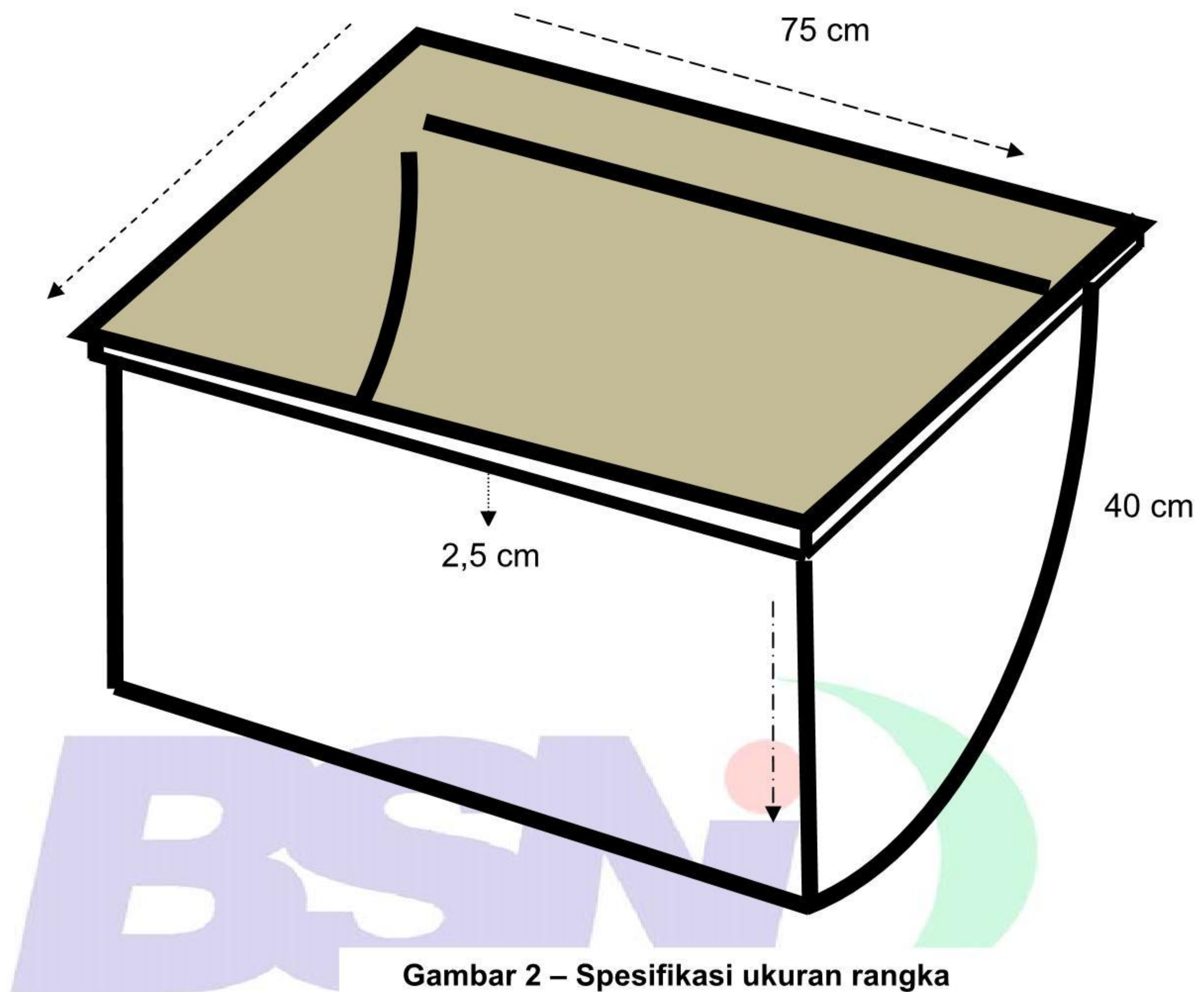


Gambar 1 - Spesifikasi tapis grading

### 3.2 Rangka grading

- kotak *fiberglass* berukuran panjang 60 cm, lebar 40 cm, tinggi 45 cm; dan lengkung sisi tapis 75 cm;
- permukaan kotak rangka terdapat tepi dengan lebar 2,5 cm; sebagai pegangan;
- kotak dicat *epoxy* (untuk sarana air laut) dengan permukaan halus.





**Gambar 2 – Spesifikasi ukuran rangka grading**

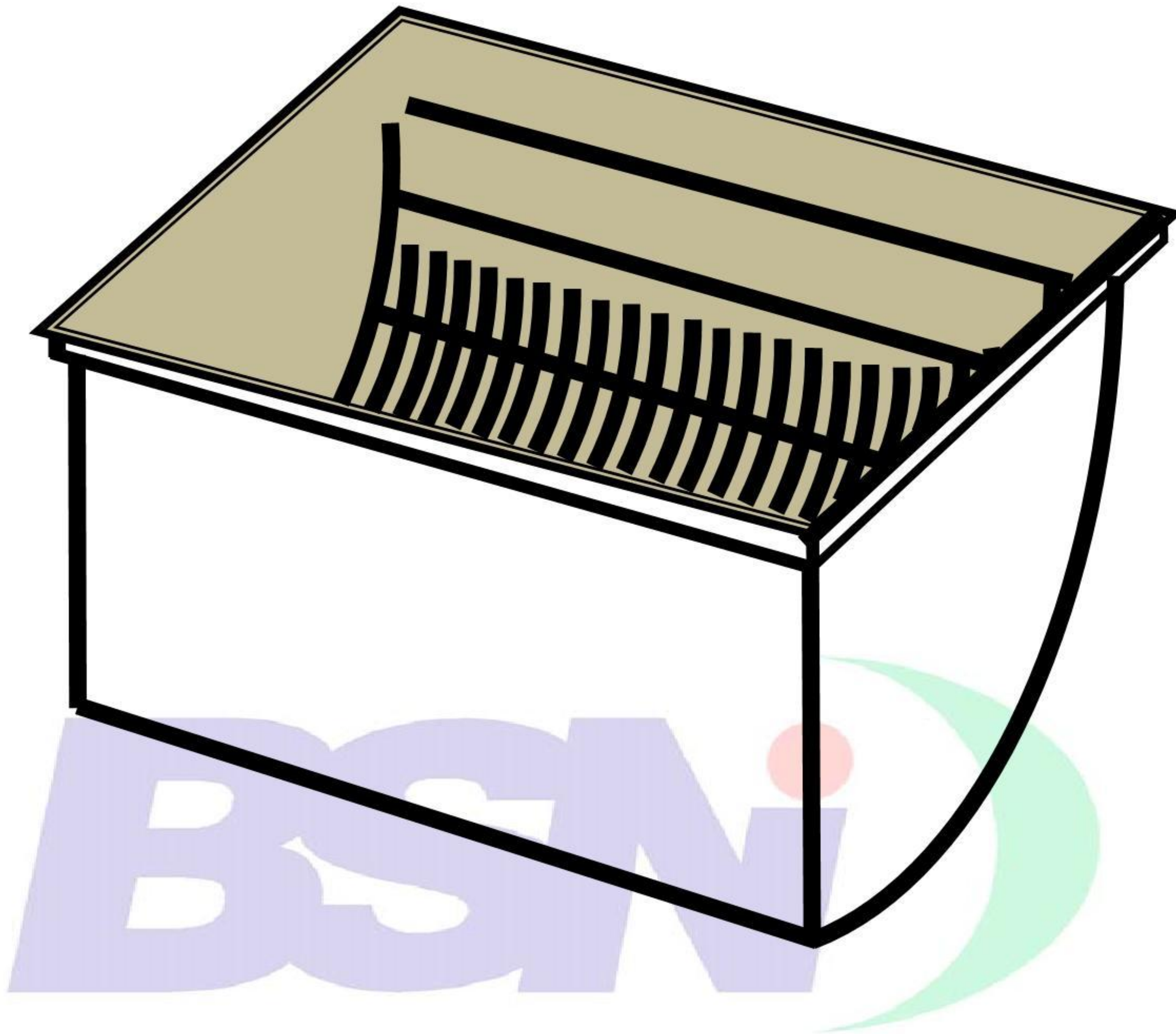
#### 4 Konstruksi

Pasang tapis pada rangka grading sesuai dengan kebutuhan (tabel 1).

**Tabel 1 – Kerapatan dan jumlah pipa pada tapis grading**

No	Kerapatan	Jumlah pipa
1	ukuran 1 mm	46
2	ukuran 1,5 mm	45
3	ukuran 2 mm	44
4	ukuran 2,5 mm	43
5	ukuran 3 mm	42
6	ukuran 3,5 mm	41
7	ukuran 4 mm	40
8	ukuran 5 mm	38
9	ukuran 6 mm	34





Gambar 3 - Alat grading



**Lampiran A**  
(informatif)  
**Jenis, umur, kerapatan tapis dan hasil grading menurut jenis ikan**

**Tabel A.1 – Ikan kerapu macan**

No	Parameter		
	Umur ikan (hari)	Kerapatan tapis(mm)	Hasil grading (cm)
1	50	1	0,5 sampai dengan 1
2	55	1,5	1,5 sampai dengan 2
3	60	2	2,1 sampai dengan 2,5
4	65	2,5	2,6 sampai dengan 3
5	70	3	3,1 sampai dengan 3,5
6	75	3,5	3,6 sampai dengan 4
7	80	4	4,1 sampai dengan 4,5
8	85	5	4,6 sampai dengan 5
9	90	6	5,1 sampai dengan 5,5
10	95	7	5,6 sampai dengan 6
<b>CATATAN umur ikan sesuai SNI 01-6146</b>			



Tabel A.2 – Ikan kakap putih

No	Parameter		
	Umur (hari)	Ukuran kerapatan tapis (mm)	hasil grading (cm)
1	35	1	0,5 sampai dengan 1
2	40	1,5	1,5 sampai dengan 2
3	45	2	2,1 sampai dengan 2,5
4	50	2,5	2,6 sampai dengan 3
5	55	3	3,1sampaidengan3,5
6	60	3,5	3,6 sampai dengan 4
7	65	4	4,1 sampai dengan 4,5
8	70	5	4,6 sampai dengan 5
9	75	6	5 sampai dengan 5,5
10	80	7	5,5 sampai dengan 6



Tabel A.3 – Ikan bawal bintang

No	Parameter		
	Umur (hari)	Kerapatan tapis (mm)	hasil grading (cm)
1	25	1	0,5 sampai dengan 1
2	30	1,5	1,5 sampai dengan 2
3	35	2	2,1 sampai dengan 2,5
4	40	2,5	2,6 sampai dengan 3
5	45	3	3,1 sampai dengan 3,5
6	50	3,5	3,6 sampai dengan 4
7	55	4	4,1 sampai dengan 4,5
8	60	5	4,6 sampai dengan 5
9	65	6	5,1 sampai dengan 5,5
10	70	7	5,6 sampa idengan 6



## Bibliografi

- SNI:01-6147-1999, Produksi Benih Ikan kakap Putih (*Lates calcarifer Bloch*), Kelas Benih Sebar
- SNI:01-6488.3-2000, Produksi benih *Ikan Kerapu Macan (Epinephelus fuscoguttatus)*, Kelas Benih Sebar
- SNI:01-6487.3-2000, *Produksi Benih Ikan Kerapu Tikus (Cromileptes altivelis, Valenciennes)*, Kelas Benih Sebar
- SNI:6488.3 - 2011, Ikan kerapu Macan (*Epinephelus fuscoguttatus, Forskal*)-Bagian 3: Produksi Benih.

